SUR L'AIRE DU GENRE DAVALLIA (PTÉRIDOPHYTES) A MADAGASCAR

PAR Mme A. LE THOMAS

Le genre *Davallia* est connu depuis assez longtemps dans la région malgache puisqu'il a déjà été récolté par Du Petit-Thouars à Madagascar, et a été signalé aux Comores, à Maurice et aux Seychelles.

Cependant les récoltes faites dans la grande île de l'Océan Indien provenaient toutes jusqu'ici de la partie orientale et centrale, celle que Perrier de la Bâthie a appelée « Région du Vent », et que le Professeur H. Humbert, dans sa carte phytogéographique publiée dans l' « Année Biologique » en 1955, nomme Région orientale.

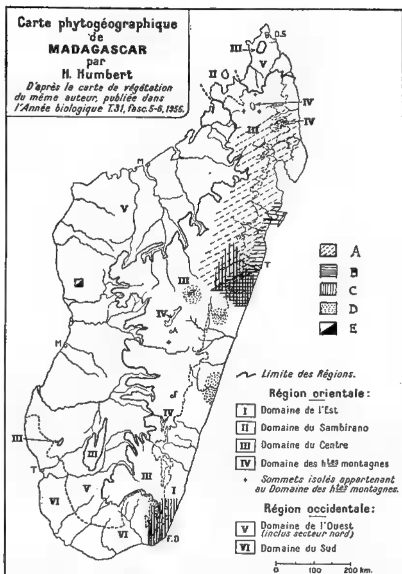
Le genre est représenté par une seule espèce, le *Davallia chaerophylloides* (Poir.) Steudel, qui existe aussi en Afrique Tropicale. On trouve à Madagascar, outre la forme typique, trois variétés : *bicornis* (C. Chr.) Tard., *stenochlamys* (C. Chr.) Tard. et *mauritiana* (Hook.) Tard. qui existent toutes trois dans les domaines de l'Est et du Centre, tandis que le type se rencontre dans le Centre et aux Comores.

Cependant une récolte récente montre que le genre n'est pas propre à la région orientale et humide de la grande île, mais s'étend aussi très à l'Ouest. En effet, MM. Leandri et Saboureau ont récolté dans la IXe Réserve naturelle intégrale située à la latitude de Tananarive et à une cinquantaine de kilomètres seulement de la côte Ouest et du canal de Mozambique, des échantillons de cette espèce.

Alors que ces plantes sont généralement épiphytes, ces spécimens ont été trouvés sur le bois mort, ce qui suggère l'hypothèse d'un saprophytisme occasionnel.

La station est la forêt à feuilles caduques sur calcaires fissurés de l'Antsingy. La plante présentait des sores et des indusies bien formées, quoique peut-être incomplètement mûres, vers la fin de janvier (Leandri et Saboureau no 2734, 21-27 janvier 1960). Il est possible qu'elle passe la saison sèche tout entière dans un état de dessication qui a empêché de la remarquer jusqu'ici à la saison où se font ordinairement les récoltes. Les arbres de la forêt d'Antsingy perdant presque toutes leurs feuilles pendant plusieurs mois de l'année, l'autoécologie de cette Fougère comporte l'aptitude à se maintenir en place tout en ne végétant activement que quelques mois par an, pendant lesquels a lieu la formation des organes reproducteurs. Les spores formées à la fin de la saison des pluies (probablement en février d'après la récolte signalée plus haut) doivent pouvoir traverser la saison sèche, dans les conditions microclimatiques les plus favorables pour donner des prothalles au retour de l'humidité à la saison des pluies suivantes. Il est possible que la plante feuillée ne se forme qu'à une saison de pluies ultérieure.

Source : MNHN, Paris



Pl. 1. — *Davallia chaerophylloides* : A, aire du type. — B, variété *bicornis*. — C, var. *stenochlamys*. — D, var. *mauritiana*. — E, nouvelle localité du genre *Davallia* à l'Ouest de Madagascar.

Source : MNHN, Paris

Cette récolte présente donc un intérêt, non seulement parce qu'elle étend de plusieurs centaines de kilomètres vers l'ouest l'aire du genre à Madagascar, mais aussi parce qu'elle montre l'aptitude de la plante à supporter des conditions de vie très particulières.

Un spécimen de cette espèce avait déjà été récolté dans l'Est de Madagascar sur des troncs d'arbres morts (H. Perrier de la Bâthie : II 530, mars 1916) ce qui tend à confirmer l'hypothèse de saprophytisme de cette Fougère.

Bibliographie

Bower F. O. — The Ferns, 3 : 15-20. Cambridge (1928).

Christensen C. — *Index Filicum* (1906).

Christensen C. — The Pteridophyta of Madagascar, *Dansk Bot. Ark.* VII : 207-221 (1932).

Holttum R. E. — The ecology of Tropical Pteridophytes, *in* Verdoorn, *Manuel of Pteridology* : 468-469 (1938).

Tardieu-Blot M. L. — Les Pteridophytes d'Afrique intertropicale française. Dakar, *Mém. I. F. A. N.* 28 : 61-63 (1953).

Tardieu-Blot M. L. — Davalliacées, *in* Humbert, *Fl. Madagascar*, 5e 3 fam. : 38-41 (1958).

Winkler H. — Geographie, *in* Verdoorn, *Manuel of Pteridology* : 468-469 (1938).

Source : MNHN, Paris